

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

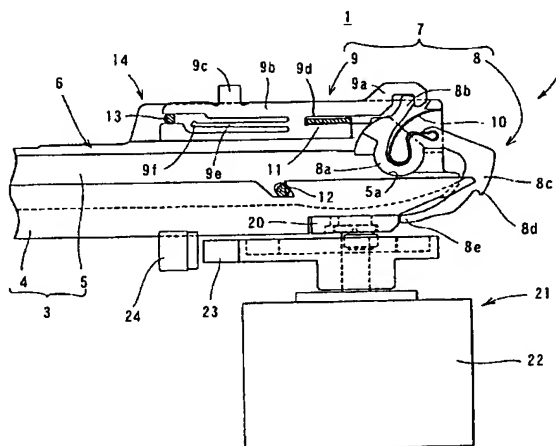
(10) 国際公開番号  
WO 2005/012612 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D04B 15/06 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010728 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藺村 稔 (SONO-MURA, Minoru) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 西教 圭一郎, 外 (SAIKYO, Keiichiro et al.); 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 2 番 6 号 数島ビル Osaka (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2003-283039 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社島精機製作所 (SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 Wakayama (JP).

[続葉有]

(54) Title: SINKER DEVICE OF WEFT KNITTING MACHINE

(54) 発明の名称: 横編機のシンカー装置



(57) Abstract: A sinker device of a weft knitting machine, wherein a movable sinker (8) can move a tip part (8c) forward and backward relative to the mouth part thereof (2) by the swing displacement of a needle plate (5) about the recessed part (5a) thereof. A wire spring (10) energizes the movable sinker (8) so that the tip part (8c) can move forward to the mouth part (2). A stopper (20) allowing the contact portion (8e) of the tip part (8c) of the movable sinker (8) to abut thereon to restrict the swing displacement of the movable sinker (8) by the energization of the wire spring (10) is installed at the bottom part of a base (4) near the mouth part (2). The maximum pressed amount of the tip part (8c) of the movable sinker (8) is limited by the contact of the contact portion (8e) with the stopper (20). The stopper (20) is so formed that the forward and backward movement amounts thereof relative to the mouth part (2) can be adjusted by a position adjusting mechanism (21).

(57) 要約: 可動シンカー 8 は、ニードルプレート 5 の凹部 5 a を支点とする揺動変位で、先端部 8 c を歯口 2 に対して進退させることが可能である。線ばね 10 は、先端部 8 c が歯口 2 に進出するように可動シンカー 8 を付勢する。基台 4 の底部の歯口 2 寄りの位置には、可動シンカー 8 の先端部 8 c の当接部分 8 e が当接して、線ばね 10 による付勢で可動シンカー 8 が揺動変位するのを規制するストップ 20 が設けられている。

[続葉有]

WO 2005/012612 A1

WO 2005/012612 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

可動シンカー 8 の先端部 8 c の最大押込み量は、当接部分 8 e がストッパ 20 に当接して規制される。ストッパ 20 は、位置調整機構 21 によって、歯口 2 に対する進退量が調整可能である。